

APPARENT CONDUCTIVITY

CONDUCTIVITÉ APPARENTE

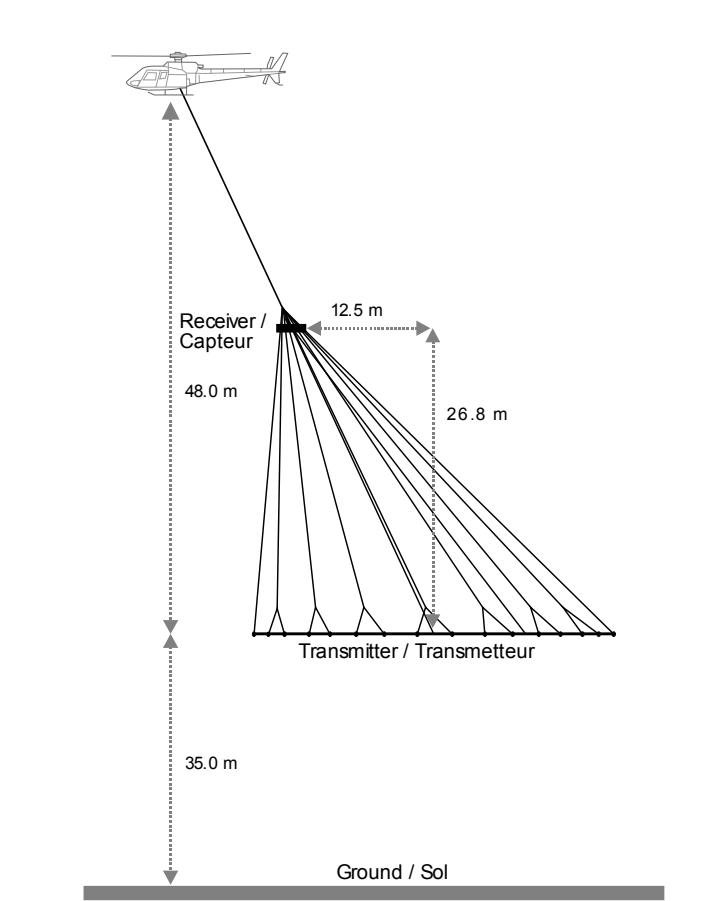
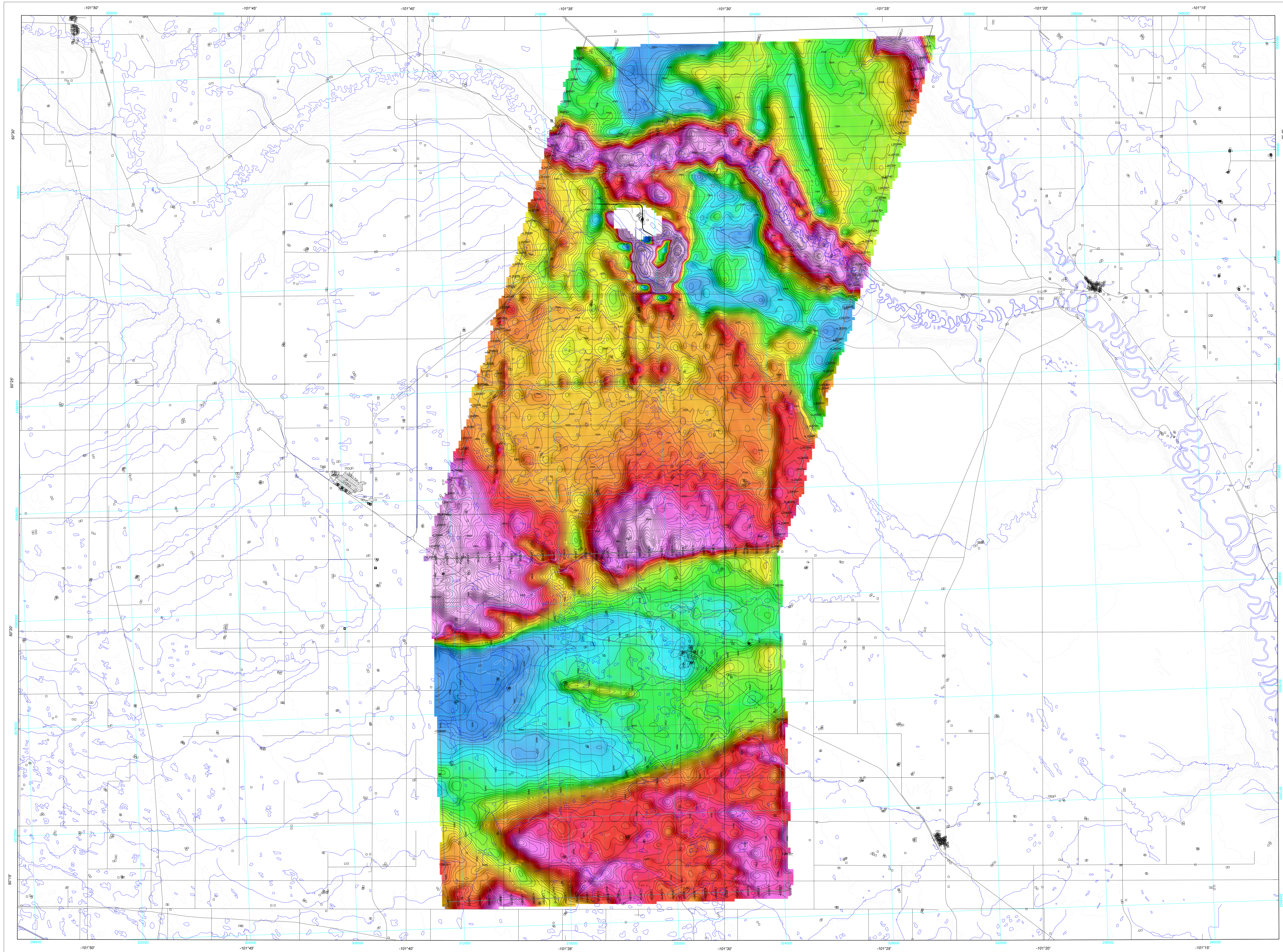


Table with 3 columns: Parameter, Block 1, Block 2a, Block 2b. Lists transmitter and receiver specifications.

Electromagnetics: The TEM system transmits a 2 ms time-varying signal from a two-turn, 700 m² horizontal loop, mounted approximately 45 m below and 10 m east of the receiver. The receiver consists of a 2 m x 2 m horizontal loop, mounted approximately 25 m above and 12.5 m north of the transmitter loop.

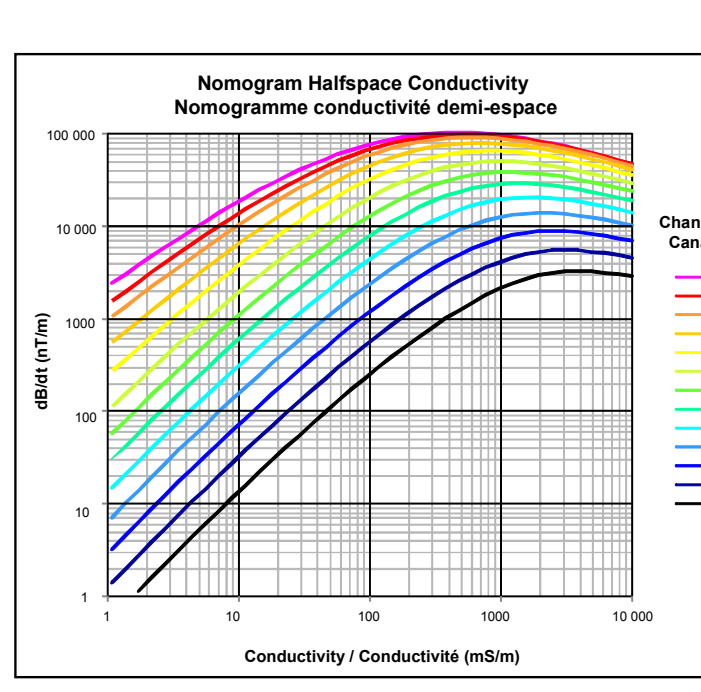


Table with 2 columns: Parameter, Value. Lists system specifications like Base Frequency (50 Hz), Waveform (Half sine wave), Pulse width (2 ms), etc.

Apparent Conductivity: The apparent conductivity values were derived from the full channel spectrum (on-time and off-time of the 2-coil data) and were converted to apparent conductivity. This is performed using a look-up table that contains the response to every measured on-time or off-time of the 2-coil data.

Magnetics: The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer (model 400) mounted on the aircraft. The magnetic field was sampled at 10 Hz and the data were filtered to remove the 50 Hz power line interference.

Renseignements techniques: Cette carte a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé électromagnétique-magnétique aéroporté effectué par l'Agence Géologique du Canada (AGC) en collaboration avec le Service géologique du Canada (SGC) en 2012.

Table with 3 columns: Paramètre des levés, Bloc 1, Bloc 2a, Bloc 2b. Lists survey parameters in French.

Electromagnetics: The TEM system transmits a 2 ms time-varying signal from a two-turn, 700 m² horizontal loop, mounted approximately 45 m below and 10 m east of the receiver. The receiver consists of a 2 m x 2 m horizontal loop, mounted approximately 25 m above and 12.5 m north of the transmitter loop.

La réponse EM comprend les effets rapides et lentes; les données sont traitées pour éliminer la composante rapide de la réponse. Les données sont traitées en utilisant une fonction exponentielle décroissante à une vitesse de 1.0 x 10⁴ s⁻¹.

Table with 2 columns: Specifications du système électromagnétique, Value. Lists system specifications in French.

Conductivité apparente: Les valeurs de conductivité apparente sont calculées à partir de tous les canaux (on-time et off-time) et du temps mort de la composante en 2 s, ajustée à un modèle de demi-onde homogène. L'ajustement constant d'about de la réponse de chaque canal (pendant l'impulsion et le temps mort) est déterminé. Les données sont traitées en utilisant une fonction exponentielle décroissante à une vitesse de 1.0 x 10⁴ s⁻¹.

Magnétisme: Le champ magnétique a été échantillonné à 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à bobine partagée (modèle 400) monté sur l'avion. Le champ magnétique a été échantillonné à 10 Hz et les données ont été filtrées pour éliminer l'interférence de la ligne d'alimentation à 50 Hz.

Table with 4 columns: Planimetric symbols, Symbols planimétriques, Contour lines, Lignes de contour. Lists symbols for roads, drainage, and contours.

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Groundwater Geoscience Program of the Earth Science Sector, Natural Resources Canada.

GSC OPEN FILE 6975 / DOSSIER PUBLIC 6975 DE LA CGC

Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MAGRI) at <http://magri.nrc.ca>.

HELIEM® SURVEY OF ESTERHAZY / LEVÉ HELIEM® D'ESTERHAZY

NTS parts of 62 K/3, 62 K/4, 62 K/5, 62 K/6, 62 K/11, and 62 K/12 / SNRC parties de 62 K/3, 62 K/4, 62 K/5, 62 K/6, 62 K/11 et 62 K/12 SASKATCHEWAN

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées sans frais depuis l'Étrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada (MAGRI) à l'adresse <http://magri.nrc.ca>.

Authors: Hefford, S.W., Miles, W.F., Oldenborger, G.A., and Pugin, A.J.M. / L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par l'Agence Géologique du Canada (AGC).

APPARENT CONDUCTIVITY / CONDUCTIVITÉ APPARENTE

Auteurs: Hefford, S.W., Miles, W.F., Oldenborger, G.A. et Pugin, A.J.M. / L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par l'Agence Géologique du Canada (AGC).

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

Canada logo

Canada logo

Canada logo

Summary box containing map location, scale, and contact information for the Geological Survey of Canada.